

# Samspel grundvatten och ytvatten Vattenskydd

Hydrologidagarna Uppsala 14 -15 feb 2008  
Cristina Frycklund

Cristina Frycklund, 2008-02-15

## Blandvattentäkter

- Grundvattentäkt med inducerad infiltration
- Grundvattentäkt med bassänginfiltration av ytvatten
- Ytvattentäkt i grundvattensjö

Cristina Frycklund, 2008-02-15

## Bassänginfiltration



Cristina Frycklund, 2008-02-15

## Blandvattentäkter

- Grundvattentäkt med inducerad infiltration
- Grundvattentäkt med bassänginfiltration av ytvatten
- Ytvattentäkt i grundvattensjö

Cristina Frycklund, 2008-02-15

## Ytvattentäkt i grundvattensjö



Cristina Frycklund, 2008-02-15

## Sjö med åskontakt



2008-02-15

## Miljömål

- "Senast år 2010 skall alla vattenförekomster...uppfylla... svenska normer för dricksvatten av god kvalitet m.a.p. föroreningar... av mänsklig verksamhet"
- "Länets kommunala vattentäkter ska senast år 2010 vara fria från bekämpningsmedel, organiska miljögifter, läkemedel och hormoner".
- "Grundvattnet skall ge en säker och hållbar dricksvattenförsörjning samt bidra till en god livsmiljö för växter och djur i sjöar och vattendrag"
- "Alla kommunala grundvattentäkter ska ha fastställda vattenskyddsområden enligt miljöbalken senast år 2010".

Cristina Frycklund, 2008-02-15

!!

- Glyfosat
- BAM
- PAH
- Läkemedelsrester
- Nonylfenoler...

...!!

Cristina Frycklund, 2008-02-15

## Väg med åskontakt

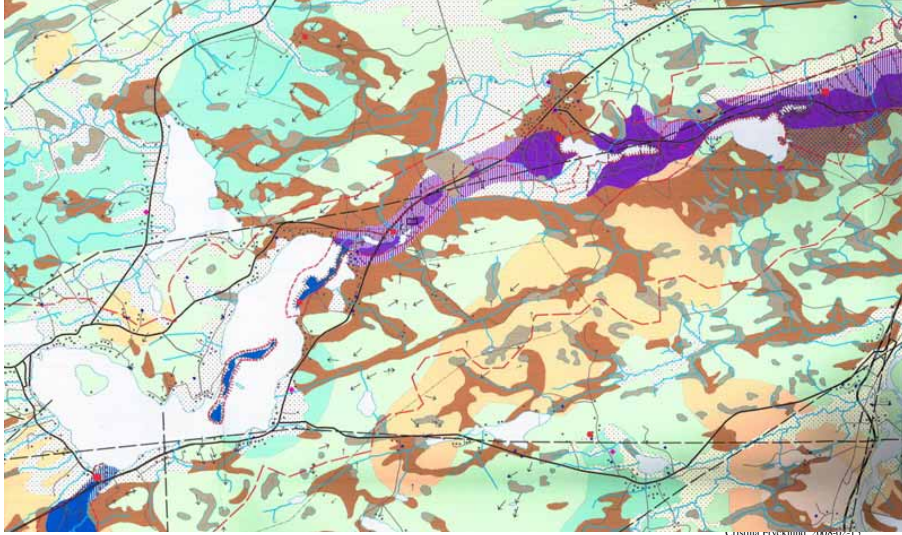


Cristina Frycklund, 2008-02-15

- Se på vatten som en helhet i vattenförvaltningsarbetet.
- Använda oss av miljömålen.
- Utforma vattenskyddsområden utifrån vattnets väg och inte dra gränser i strandlinjer.

Cristina Frycklund, 2008-02-15

### Sjöar med åskontakt

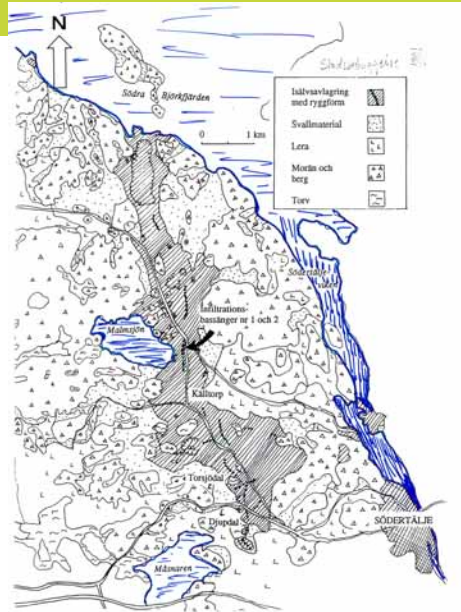


Cristina Frycklund, 2008-02-15

### Bäck med åskontakt



Cristina Frycklund, 2008-02-15



Figur 2.1 Geologisk karta med isöverslagringarna i Södertäljesläkten (efter SGU 1968 och 1981a).

*Ur VA-Förel 94-08  
Frycklund m.fl.*

Cristina Frycklund, 2008-02-15

- Arbeta i nära samverkan mellan kompetenserna som belyser vattenfrågor.
- Och se till att vi har forum att mötas.

Cristina Frycklund, 2008-02-15

## Då kan vi...

- Tidigare stoppa olämplig användning av mark och vatten
- Begränsa skadorna i miljön
- Snabbare nå miljömålen



Cristina Frycklund, 2008-02-15